



# ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

**ВАЖНЕЙШИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ АВСТРИИ – НЕФТЬ, ГАЗ, РУДЫ ЖЕЛЕЗА, СВИНЦА, ЦИНКА, СУРЬМЫ, МАГНЕЗИТ И ГРАФИТ.**



## НЕФТЬ И ГАЗ

Месторождения **нефти и газа** связаны с молодыми осадочными отложениями *Венского и Предальпийского бассейнов*. Всего в Австрии открыто **63 месторождения нефти и газа** (1981), в том числе в Венском бассейне – **21 нефтяное** (наиболее крупное – *Матцен*, начальные извлекаемые запасы – 62 млн. т) и **14 газовых** (крупнейшее – *Цверндорф*, начальные извлекаемые запасы – 45 млрд. куб. м), в Предальпийском – **13 нефтяных и 15 газовых**.

В Венском бассейне нефть характеризуется плотностью

905–930 кг/м<sup>3</sup>, содержанием серы – 0,21–0,28 %, твердых парафинов – 0,15–0,25 %; в Предальпийском бассейне нефть легкая (872 кг/м<sup>3</sup>), мало-сернистая, малопарафинистая.

## УГОЛЬ

В Австрии известно **большое количество разновозрастных угольных месторождений**. Угли палеозойского и мезозойского возрастов – каменные, палеоген-неогеновые – бурые. Запасы месторождений каменного угля отработаны. Основное промышленное значение имеет палеогеновый бурогольный

бассейн *Кёфлах – Фойтсберг* в Штирии (38 % запасов страны). Угленосная толща миоценового возраста сложена серыми жирными и бентонитовыми глинами, слюдястыми песками и мощными пластами угля (12–50 м). Угли сланцеватые, мягкие, содержат 30–40 % влаги, 5–15 % золы, низшая теплота сгорания рабочего топлива – 10–15 МДж/кг.

Второй по значению – бурогольный бассейн *Томасройт-Амфльванг* в Верхней Австрии (29 % запасов), где разрабатываются пологие пласты мощностью 2–6 м плотных блестящих углей. Подчиненное значение имеют неогеновые месторождения (15 % запасов) землистых матовых углей. Прогнозные запасы углей оцениваются до 2 млрд. т.

## ЖЕЛЕЗНАЯ РУДА

В Австрии известно **свыше 290 железорудных месторождений** и проявлений, которые образуют три железорудных пояса: в *Северных Известняковых Альпах*, *Северной граувакковой зоне* и *Центральной зоне Восточных Альп*.

Важнейшее месторождение – *Айзенэрц* – приурочено к палеозойской граувакковой зоне. Рудные тела – крупные пластобразные залежи площадью свыше 1 кв. км и мощностью до 200 м. Руды содержат *сидерит*, а также в небольших количествах *пирит*, *халькопирит*, *тетраэдрит* и др. Среднее содержание Fe – 33–35 %. Другие месторождения (*Радмер*, *Хюттенберг*) схожи по строению, качеству руд с месторождениями граувакковой зоны, но невелики по размерам.

## МЕДНАЯ РУДА

Довольно многочисленны мелкие месторождения руд **меди**, представленные кварц-карбонатными жилами, содержащими *сидерит, халькопирит* и другие сульфиды: *Китцбюэль, Пинцгау, Швац и Брикслегг в Известняковых Альпах, Кальванг в Штирии*; наиболее крупное – *Миттерберг* (общие запасы 50 тыс. т) на границе *Известняковых и Центральных Альп* в западной части Австрии.

## СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫЕ РУДЫ

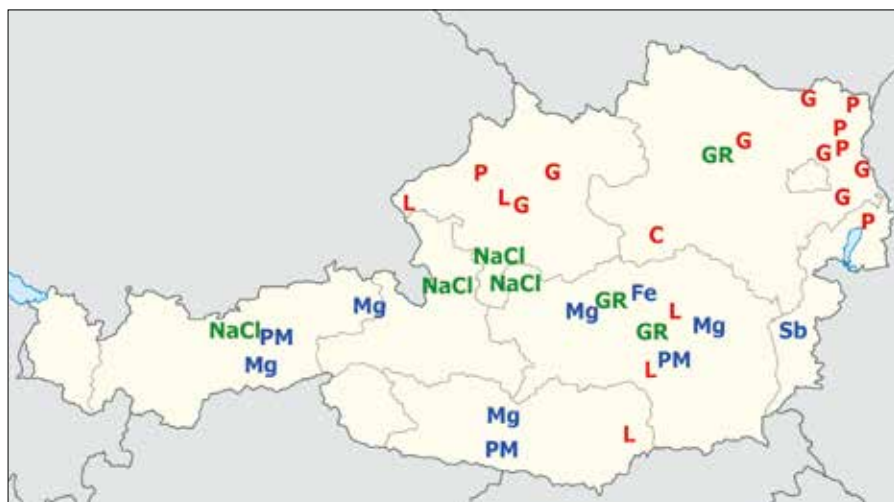
Многочисленные проявления и месторождения **свинцово-цинковых руд** издавна известны вдоль сочленения *Центральных и Южных Известняковых Альп*. Наиболее крупное месторождение – *Блайберг* – расположено на северных склонах Южных Известняковых Альп. В Северных Известняковых Альпах находятся неразрабатываемые месторождения (*Лафач, Нассерайт, Аннаберг и др.*).

## ЗОЛОТО

В *Высоком Тауэрне* известны многочисленные **небольшие золоторудные месторождения**, связанные с кварц-анкеритовыми жилами (мощность – 0,5–3 м). Протяженность цепочек жил по простиранию – на десятки километров, по падению – до 1 000 м. Содержание золота – до 30 г/т.

## ВОЛЬФРАМОВЫЕ РУДЫ

**Вольфрамовые месторождения** известны в западной части



▲ **Полезные ископаемые Австрии.**

*Mg* – магнезит, *Fe* – железная руда, *PM* – полиметаллические руды (*Cu, Zn, Pb*), *Sb* – сурьма. *C* – каменный уголь, *L* – бурый уголь, *G* – природный газ, *P* – нефть. *NaCl* – поваренная соль, *GR* – графит.

Фото: © Homoatrox / Wikimedia

*Восточных Альп*. Они представлены шеелитоносными скарнами. Наиболее крупное месторождение – *Миттерзилль*, запасы которого оцениваются в 20 тыс. т  $WO_3$ ; содержание  $WO_3$  в руде – 0,7–1 %.

## СУРЬМЯНЫЕ РУДЫ

Основные **сурьмяные месторождения** с суммарными общими запасами до 50 тыс. т находятся вблизи *Шлайнинга* и приурочены к палеозойскому фундаменту Центральных зон Восточных Альп.

## МАГНЕЗИТОВЫЕ РУДЫ

Известны **крупные месторождения магнезита** – *Брайтенау, Файч, Радентайн, Хохфильцен, Ланерсбах, Трибен и Оберорт*.

## ГРАФИТ

Месторождения **графита** приурочены к граувакковой зоне (*Кайзерсберг и др.*) или древним

кристаллическим сланцам *Чешского массива (Мюльдорф)*.

## КАМЕННАЯ СОЛЬ

Многочисленны месторождения **каменной соли** в *Известняковых Альпах*, образованные мощными соляными пластами и куполами, – *Бад Аусзее, Хальштатт, Бад Ишль, Халлайн и др.*

## ДРУГИЕ ПОЛЕЗНЫЕ ИСКОПАЕМЫЕ

Во многих районах страны выявлены месторождения **каолина, цементного сырья, талька, гипса** и других строительных материалов.

## МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ

Мировую известность имеют многочисленные **минеральные источники**: *Бад Филлах, Бад Аусзее, Бадгастайн, Бад Халль, Баден, Бад Шёнау, Блайберг и др.*

По материалам Википедии